

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international



(43) Date de la publication internationale  
22 janvier 2004 (22.01.2004)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
**WO 2004/007522 A2**

(51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> : C07J 41/00,  
A61K 31/565, A61P 15/04, 15/06, 15/12, 9/12

(74) Mandataire : BUREAU D.A. CASALONGA-JOSSE; 8,  
avenue Percier, F-75008 Paris (FR).

(21) Numéro de la demande internationale :  
PCT/FR2003/002152

(22) Date de dépôt international : 9 juillet 2003 (09.07.2003)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :  
02/08619 9 juillet 2002 (09.07.2002) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : EFFIK  
[FR/FR]; Batiment 24, Parc Burospace, F-91572 Bievres  
(FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : GRAS-  
SET, Etienne, Alfred, Robert [FR/FR]; 54, passage  
Les enfants du paradis, F-92100 Boulogne-Billancourt  
(FR). MENDEZ, Félix [ES/ES]; Fernando Catolico 77,  
E-28028 Madrid (ES). PAVAN, Carlo [FR/FR]; 26-28,  
grande rue Charles de Gaulle, F-94130 Nogent sur Marne  
(FR). TERRACOL, Didier [FR/FR]; 4, allée des Lauriers,  
F-91370 Verrières le Buisson (FR).

(81) États désignés (national) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ,  
BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ,  
DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM,  
HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK,  
LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX,  
MZ, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG,  
SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC,  
VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés (régional) : brevet ARIPO (GH, GM, KE,  
LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), brevet  
eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet  
européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI,  
FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK,  
TR), brevet OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ,  
GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée :

— sans rapport de recherche internationale, sera republiée  
dès réception de ce rapport

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abrévia-  
tions, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et  
abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de  
la Gazette du PCT.

WO 2004/007522 A2

(54) Title: HORMONE-BASED NITROGEN MONOXIDE DONOR COMPOUNDS AND USE THEREOF IN OBSTETRICS  
AND GYNECOLOGY.

(54) Titre : COMPOSES A BASE D'HORMONE DONNEURS DE MONOXYDE D'AZOTE ET LEUR UTILISATION EN OBS-  
TETRIQUE ET EN GYNECOLOGIE

(57) Abstract: The invention concerns compounds capable of being fixed on hormone receptors and having a nitrogen monoxide  
donor group, their use for preventing premature births, increasing cervical dilatation, for use in hormone substitution therapy as  
anti-hypertensive drug and their therapeutic use for preparing a medicine for use in obstetrics and gynecology.

(57) Abrégé : La présente invention concerne des composés capables de se fixer à des récepteurs d'hormones et possédant un grou-  
pement donneur de monoxyde d'azote, leur utilisation pour prévenir des naissances avant terme, augmenter à terme la dilatation du  
col de l'utérus, être utilisé dans le cadre d'une thérapie substitutive hormonale ou en tant qu'anti-hypertenseur et leur application  
thérapeutique pour la préparation d'un médicament utilisable en obstétrique et en gynécologie.